

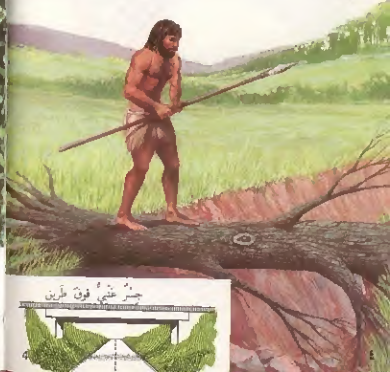


الجسور



جُسُورٌ مِنْ صُنْعِ الطَّبِيعَةِ

الْجُسُورُ الْأُولَى لَمْ نَكُنْ مِنْ صُنْعِ الْإِنْسَانِ.
فَالْأَشْجَارُ السَّاقِطَةُ كَانَتْ تُسْتَعْمَلُ لِعُبُورِ الْأَنْهَارِ
وَالْأَخَادِيدِ.
وَالشَّجَرَةُ الْمُسْتَعْمَلَةُ لِهَذَا الْغَرَضِ مَا هِيَ إِلَّا جِسْرٌ عَنِّيَّ
بَسِيطٌ.



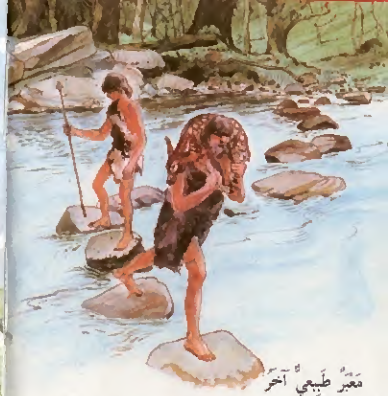
فِي الْمَنَاطِقِ الْحَارَّةِ كَانَتْ الْجِبَالُ الْمَجْدُولَةُ،
الْمَصْنُوعَةُ مِنْ سُوفٍ الْنبَاتِ الْمُعْرِشَةِ، تُرَبِّطُ بَيْنَ
شَجَرَتَيْنِ فِي جَانِبِي النَّهْرِ لِإِقَامَةِ جِسْرِ مُعَلَّقٍ بِدَائِي
قُوَّةٍ.



جِسْرٌ مُعَلَّقٌ

جِسْرٌ حَجَرِيٌّ بَسِيطٌ

ثُمَّ اسْتَحْدَمَ الْإِنْسَانُ رَكَائِزَ مِنَ الْحِجَارَةِ الْمُقْلَطَةِ
الْمُكَدَّسَةِ فِي عَرَضِ النَّهْرِ، وَمَدَّ فَوْقَهَا صَفَائِحَ حَجَرِيَّةٍ
مُسَطَّحَةٍ. وَبِذَلِكَ نَمَّ لَهُ صُنْعٌ مِثْلُ هَذَا الْجِسْرِ
الَّلَّوْحِيِّ «الْمُطْقَطِينَ».

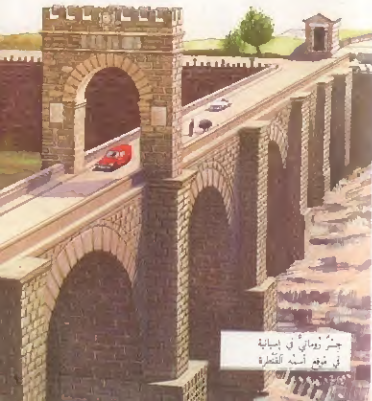


مَعْبَرٌ طَبِيعِيٌّ آخَرُ

تَبَرَّزُ الصُّخُورُ وَالْحِجَارَةُ فَوْقَ الْمَاءِ فِي بَعْضِ الْأَنْهَارِ
الضَّخْلَةِ، فَيَعْبُرُ النَّاسُ النَّهْرَ بِالسَّيْرِ فَوْقَهَا.
وَقَدْ اسْتَحْدَمَ الْإِنْسَانُ هَذِهِ الْوَسِيلَةَ فِي بَعْضِ الْأَنْهَارِ
وَالْجُدَاوِلِ. فَوُضِعَ الْحِجَارَةُ الْعَرِضَةُ الْمُقْلَطَةُ عَلَى
مَسَافَاتٍ مُنَاسِبَةٍ فِيهَا لِاجْتِنَازِهَا.

جِسْرٌ رُومَانِيٌّ لَا يَزَالُ قَبْدَ الْإِسْتِعْمَالِ

أَتَقَنَّ الرُّومَانُ هُنْدَسَةَ الْجُسُورِ وَبَنَاءَهَا. وَيُرَوَّى عَنْ
الْمُهَنْدِسِ الرُّومَانِيِّ الَّذِي بَنَى هَذَا الْجِسْرَ أَنَّهُ قَالَ:
«سَأَبْنِي جِسْرًا يَبْقَى مَدَى الدَّهْرِ».



جِسْرٌ رُومَانِيٌّ فِي إِسبَانِيَا
فِي مَوْقِعِ أَسَاسِ الْقَنْطَرَةِ

الْقَنْطَرُ الْأَوَّلَى



إِنْهَالُ الصُّخُورِ بِشَكْلِ
أَحْبَابٍ نَظَرَهُ طَبِيعَةً



وَجَدَ الْإِنْسَانُ بِالْخَيْرَةِ أَنَّ الْحِجَارَةَ اللَّوْحِيَّةَ أَوْ
الصَّفَائِحَةَ الطَّوِيلَةَ مُعَرَّضَةٌ دَوْمًا لِلانْكِسَارِ. وَقَدْ نَعَلِمُ
صُنْعَ الْقَنْطَرِ مِنَ الْحِجَارَةِ الْأَصْغَرِ نَتِيجَةً لِذَلِكَ ،
فَالْجِسْرُ الْحَجَرِيُّ أَمْنٌ وَأَقْوَى إِذَا اسْتَنَدَ إِلَى فَنَظَرِهِ.

جِسْرُ رُومَانِي غَالٍ مُتَعَدِّدُ الْفَنَاطِيرِ

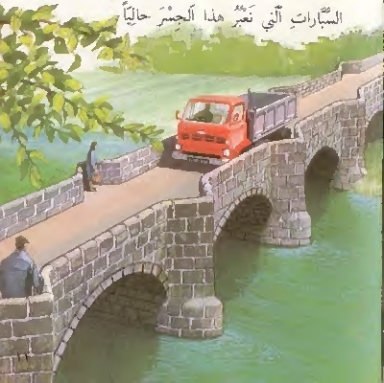


جِسْرُ رُومَانِي مُتَعَدِّدُ الْفَنَاطِيرِ

كَانَ الرُّومَانُ يَبْنُونَ الْفَنَاطِيرَ قَوْفَ بَعْضِهَا ، إِذَا كَانَ
الْوَادِي عَمِيقًا .
وَكَثِيرًا مَا كَانَتْ نَحَازِي الْجِسْرَ الْمُنْتَظَرُ فَنَاءً نَحْمِلُ
الْمَاءَ إِلَى مَدِينَةٍ أَوْ قَرْيَةٍ .

جِسْرُ حَجَرِيٍّ مِنَ الْعُصُورِ الْوُسْطَى

جَانِبَاتُ الرِّكَائِزِ الْمُسْتَدِقَّةُ نَشْأُ الْمَاءَ الْمَتَدَفِّقَ وَنَحْمِي
الْجِسْرَ الْحَجَرِيَّ وَرَكَائِزَهُ مِنَ الْحَتِّ وَالْدَّمَارِ .
نُلاحِظُ أَيْضًا الْمُعْتَصِمَاتِ الْجَانِبِيَّةَ الَّتِي كَانَ يَتَزَوَّى
فِيهَا النَّاسُ قَدِيمًا مُفْسِحِينَ الطَّرِيقَ لِلْخُيُولِ وَالْعَرَبَاتِ .
إِنَّ هَذِهِ الْمُعْتَصِمَاتِ لَا تَزَالُ نَحْمِي الْمَاءَ مِنَ
السَّبَّارَاتِ الَّتِي نَعْبُرُ هَذَا الْجِسْرَ حَالِيًا .



جِسْرُ حَجَرِيٍّ شَاهِقٍ

يُمْكِنُ أَنْ نَكُونَ الْجُسُورَ الْقَنْطَرِيَّةَ شَاهِقَةَ الْعُلُوِّ. هَذَا
الْجِسْرُ الشَّاهِقُ مُشَادٌّ فِي سُوَيْسَرَةِ، وَتَمَرُّ فَوْقَهُ سِكَّةُ
حَدِيدٍ عَبْرَ وَادٍ سَحْبِنِ الْعُمَنِ.

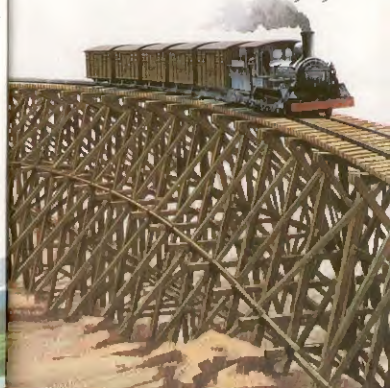


جِسْرُ طَائِفِيٍّ (قَنْطَرِيٍّ) لِعُبُورِ الدَّوَابِّ

حَتَّى الْفَرَسِ السَّابِعِ عَشَرَ كَانَتْ الطَّرْفُ قَلِيلَةً
وَكَانَتْ الْبِضَائِعُ تُنْقَلُ عَلَى ظُهُورِ الدَّوَابِّ.
وَقَدْ بَيَّنَّ جُسُورُ حَجَرِيَّةَ طَائِفَةٍ كَالَّذِي تَرَاهُ فِي
الصُّورَةِ فَوْقَ الْمَجَارِي وَالْأَوْدِيَةِ لِعُبُورِ تِلْكَ الدَّوَابِّ.

جِسْرٌ مِنَ الْخَشَبِ

هَذَا الْجِسْرُ الْخَشَبِيُّ مُقَامٌ فِي بَلَدٍ أَفْرِفِيٍّ ، وَنُسَكِنُ تَسْمِيَهُ هَذَا النَّوعَ مِنَ الْجُسُورِ بِالْجِسْرِ السَّفَالِيِّ .
وَقَدْ شَبَّهَ الْكَثِيرُ مِنْ هَذِهِ الْجُسُورِ فِي أَنْحَاءِ مُخَلِّقَةٍ مِنَ الْعَالَمِ لِسَمَرٍ عَلَيْهَا خُطُوطُ السَّكِّكِ الْحَدِيدِيَّةِ عِوَاذَ الْأَنْهَارِ وَالْوُذْبَانِ .



تَأْثِيرُ الشُّكْلِ فِي تَقْوِيَةِ الْجُسُورِ



٢ وَلَكِنَّهُ يَنْهَارُ سَرِيعاً
تَحْتَ الضَّغْطِ الْخَارِجِيِّ



١ نَحْتَلِ هَذَا الْإِطَارَ الْكَثِيرَ
مِنَ الضَّغْطِ الْخَارِجِيِّ



٣ الشُّكْلُ يُدْعِمُ الْإِطَارَ
وَيَقْوِيهِ وَيُثَبِّتُهُ

شِكَاكُ



أَوَّلُ جِسْرِ حَدِيدِيٍّ

أَقْبَمَ أَوَّلُ جِسْرِ حَدِيدِيٍّ فِي مُقَاتَعَةِ شَرْوِشَايِرَ بِأَنْكَلَتِرَا
عَامَ ١٧٧٩. وَصَارَ ذَلِكَ الْمَوْقِعُ يُسَمَّى «جِسْرَ
الْحَدِيدِ» مُنْذُ ذَلِكَ الْحِينِ.



وَكَانَتِ الْجُسُورُ قَبْلَ تَشَادُّ بِالْحِجَالِ وَالْحِجَارَةِ وَالطُّوبِ
وَالْخَشَبِ.



جسر فولاذي شهر في أستراليا

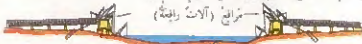
بمنازل جسر ميناء سيدني بقنطرة الفولاذية التي هي أكبر قنطرة من نوعها في العالم .
يُسمح هذا الجسر لثمانية مسارب لمرور السيارات وليسكني حديد وممر للمشاة ومسلك للدراجات .



طريقة بناء هذا الجسر

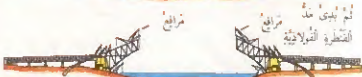
١. أُعدت طريق الوصول حتى طرفي الجسر

مواقع (آلات رافعة)



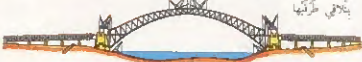
٢. ثم بُدئ مدّ القنطرة الفولاذية

مواقع



٣. وانتهى مدّ قوس القنطرة

مواقع (آلات رافعة)



٤. ثم بُدئ في تثبيت سطح الجسر المعلق

مواقع



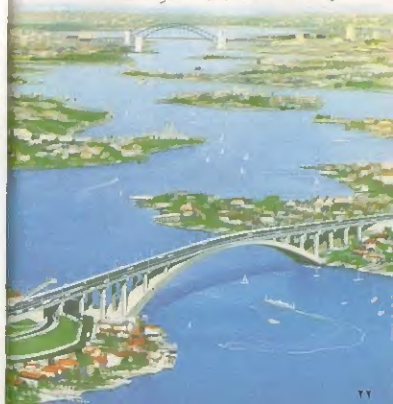
٥. وانتهى إنشاء الجسر بانصال سطحه المعلق بطرفي الطريق .



جِسْرٌ حَدَبْتُ ذُو قَنْطَرَةٍ خَرَسَانِيَّةٌ

وَهَذَا الْجِسْرُ أَيْضاً أُقِيمَ فِي سِدْنِي بِأُسْتِرَالِيَّةِ ، وَعُرِفَ
بِجِسْرِ غَلَادِيَسْتِيلِ .

وَهُوَ جِسْرٌ عَصْرِيٌّ رَائِعٌ ذُو قَنْطَرَةٍ خَرَسَانِيَّةٍ يَزِيدُ مِنْ
مَتَانَتِهَا قُضْبَانُ الْفُولَادِ فِي دَاخِلِ الْخَرَسَانَةِ .



الْجِسْرُ الْعَنِيُّ الْبَسِيطُ قَبْلُ الْإِحْتِمَالِ



الْقَنْطَرَةُ تُكَبِّبُ الْجِسْرَ مَتَانَةً



الْجِسْرُ الْعَنِيُّ وَقَدْ دَعَمَتْهُ الْقَنْطَرَةُ ،



فَأَصْبَحَ أَمْنٌ وَأَقْوَى .



أَضْلَاحُ الدَّعْمِ . نَجْعَلُ الْجِسْرَ أَقْصَدَ مَتَانَةً وَقُوَّةً

حَاوِلْ أَنْ تَصْنَعَ جِسْراً كَهَذَا مِنْ الْكَرُونِ

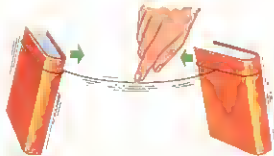
جِسْرُ فُولَازِي مُعَلَّقٌ

أَرْضِيَّةُ هَذَا الْجِسْرِ مُعَلَّقَةٌ مِنْ كُبُولٍ (حِجَالٍ) فُولَازِيَّةٍ مُثَبَّتَةٍ عِبرَ طَرَفَيْ الْجِسْرِ وَمَحْمُولَةٍ عَلَى دَعَائِمٍ خَرَسَانِيَّةٍ فِي جَانِبَيْهِ.

إِنَّ هَذَا التَّعْلِيقَ يَسْمَحُ لِلْجِسْرِ بِالذَّبْدِ، بِحَبْتٍ أَنْ مُنْتَصَفَ الْأَرْضِيَّةِ قَدْ يَتَحَرَّكُ صُعُوداً أَوْ هُبوطاً مَسَافَةً ٣٠ سَنِيمَتراً إِبَاناً عَاصِفِهِ هَوَاجاً.

جِسْرُ كَلْقَتُونِ الْمُعَلَّقُ
فِي بَرِسْتُولِ يَنْكَلترا

تَدْعِمُ الْجِسْرُ الْمُعَلَّقُ



إِذَا ضَغِطَ عَلَى مُنْتَصَفِ الْخُطْبِ
يَسِيلُ الْكُتَابَانِ إِلَى الدَّائِلِ



عَلَى تَقَبُّبِ طَرَفَيْ الْخُطْبِ بِهَذَا الشَّكْلِ
يَسِيلُ الْكُتَابَانِ قَائِمِينَ وَلَا يَسِيلَانِ إِلَى الدَّائِلِ

إِثْنَانِ مِنَ الْجُسُورِ الْمُعَلَّقَةِ الْمَشْهُورَةِ

يَقُومُ جِسْرُ الْبَوَابَةِ الذَّهَبِيَّةِ فَوْقَ خَلِيجِ سَانِ فَرْنِيسْكَو
بِكَاليفُورْنِيَا ، وَيَعْلُو سَطْحَهُ عَنِ الْمَاءِ حَوَالَى ٨٠ مِثْرًا
وَيَبْلُغُ طُولُهُ ١٢٨٠ مِثْرًا.

وَقَدْ سُمِّيَ كَذَلِكَ لِأَنَّ السُّفْنَ الَّتِي تُعَادِرُ الْخَلِيجَ مَسَاءً
تُبْجِرُ بِأَنْجَاهِ السَّقْفِ .



جِسْرُ الْبَوَابَةِ الذَّهَبِيَّةِ
الْمُعَلَّقُ فِي سَانِ فَرْنِيسْكَو
بِكَاليفُورْنِيَا .

أَمَّا جِسْرُ سَافِرُونِ الْمُعَلَّقُ فَبُجْتُ عَبرَ
نَهْرِ سَافِرُونِ مَسَافَةً ١٦٠٠ مِثْرًا ، وَنَمْرُ
فَوْقَهُ طَرِيقٌ تَرْبِطُ بَيْنَ إِنْكِلَنْرَا وَوِيلْز .
وَتَتَقَاضَى إِدَارَةُ الْجِسْرِ رَسْمًا مِنَ الْعَابِرِينَ لِتُغَطِّيَ كُلَّفَةَ
بِنَاءِ الْجِسْرِ وَصِيَانَتِهِ .



جِسْرُ سَافِرُونِ الْمُعَلَّقُ ،
قَرِيبَ بَرِسْتُولِ يَانْكِلَنْرَا .

جِسْرٌ سِكَّةُ الْحَدِيدِ عَبْرَ نَهْرِ فُورْثَ بِاسْكُتْلَنْدَا
يُعرَفُ هَذَا النُّوعُ مِنَ الْجُسُورِ هِنْدَسِيًّا بِالْجِسْرِ الْكَابُولِيِّ
أَوْ الْجِسْرِ نِصْفِ الْمَعْلَنِ.



يَبْلُغُ طُولُ هَذَا الْجِسْرِ حَوَالِي ١٦٠٠ مِترٍ وَفَدَ اسْتَعْرِفَ
بِنَاؤُهُ سَبْعَ سِنَوَاتٍ. إِنَّ بَعْضَ الْأَنْبِيَاءِ الْقَوْلَ ذِيئِهِ الَّتِي
رَأَاهَا فِي هَيْكَلِ هَذَا الْجِسْرِ (فِي الْأَصْفَحَةِ الْمُقَابِلَةِ)
نُضَاهِي فِي فُطْرَاهَا نَقَّ سِكَّةُ حَدِيدٍ نَحْتِ أَرْضِيئِهِ.



كَبَيْةٌ مِنَ الطَّرَبِ
مَرْكُوزَةٌ عَلَى الْأَرْضِ

بِهَذِهِ الْوَسِيلَةِ يَنْقَلِي الْوَلَدَانِ إِثْقَالَ الْفَنَائِ بِسُهُولَةٍ
مُلْحُوظَةٍ.



كَبَيْةٌ مِنَ الطَّرَبِ
مَرْكُوزَةٌ عَلَى الْأَرْضِ

تَرَيْنَا الصُّورَةَ السَّفْلَى كَبَيْةً نَوَزَعُ الْحِمْلَ فِي جِسْرِ
كَابُولِي (نُصْفِ مُبَعَّلَقٍ).

جِسْر طَرْقِ خَرَسَانِيٍّ

لَقَدْ أُنشِيَ الْكَثِيرُ مِنْ جُسُودِ الطَّرَفِ
الْخَرَسَانِيَّةِ فِي عَصْرِنَا الْحَاضِرِ.
وَالْإِنِّشَاءُ بِالْخَرَسَانَةِ مَعْرُوفٌ مُنْذُ آبَاءِ الرُّومَانِ
الَّذِينَ اسْتَحْدَمُوهُ فِي بَعْضِ الْأَحْبَانِ.

جِسْر طَرْقِ خَرَسَانِيٍّ
فِي قَرْسَةِ



جِسْرُ قَرِيدُ مِنْ نَوْعِهِ

يَبْلُغُ طُولُ جِسْرِ خَلِيجِ نَشِيبَكِ حَوَالِي ٢٨
كِيلُومِتْرًا. وَبُشْكُلُ الْجَزْءِ الْكَابُولِيِّ مِنْهُ حَوَالِي
الْثُلَاثِ، أَمَّا بَاقِي الْجِسْرِ فَمَقَامٌ عَلَى دَعَائِمٍ مِنْصَبِيَّةٍ
سِفَالِيَّةٍ.



جِسْرُ خَلِيجِ نَشِيبَكِ
فِي شَرْفِي أَوَّلَايَاتِ الْمُنْجِدَةِ.

جِسْرٌ مُتَحَرِّكٌ قَلَابٌ

يُمْكِنُ تَحْرِيكُ نِصْفَيْ جِسْرِ بَرْجٍ لِنُزُولِ إِلَى أَعْلَى
لِتَعْبُرَ مَنْ تَحْتَهُ السُّفُنُ الْعَامِلَةُ فِي نَهْرِ التَّبْعِزِ.
وهناك الكثير من الجسور الخشبية الصغيرة من
أمثال هذا الجسر القلاب فوق القنوات المائية،
وتنحرك إلى أعلى لتعبر من تحتها الزوارق.



جِسْرٌ دَوَّارٌ

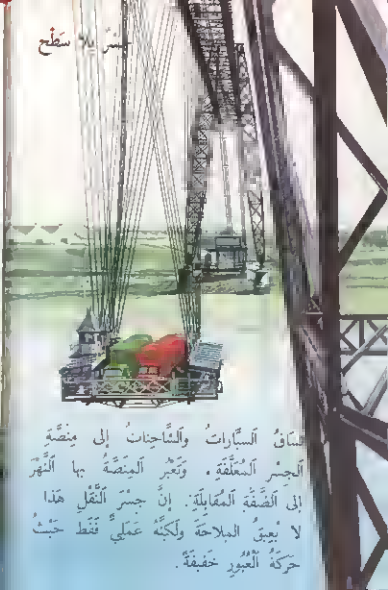
هناك طريقة أخرى لِمُتَمَكِّنِ السُّفُنِ
من عبور الجسور.



جِسْرٌ دَوَّارٌ
في لَانكَشِيرِ يَانْكَلترا

فَكَلِمَا هَذَيْنِ الْجِسْرَيْنِ يَدُورُ عِنْدَ مُنْصَافِهِ. وَاحِدُ
الْجِسْرَيْنِ هُوَ جُزْءٌ مِنْ قَنَاةٍ، يَتِمُّ نَزْلُ عِبْرِ الْآخَرِ
طَرِيقُ عَامَّةٍ.

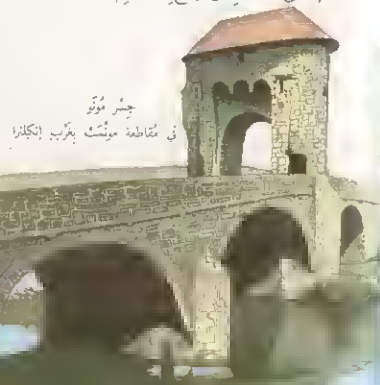
جِسْرٌ عَلَى سَطْحِ



لِسَافِ السَّيَّارَاتِ وَالشَّاحِنَاتِ إِلَى مِئْصَةِ
الْجِسْرِ الْمُعَلَّقَةِ. وَتَعْبُرُ الْمِئْصَةُ بِهَا النَّهْرَ
إِلَى الْوَصْفَةِ الْمَعَابِلَةِ. إِنَّ جِسْرَ النَّقْلِ هَذَا
لَا يُعْبَقُ الْمَبْلَاحَةَ وَلَكِنَّهُ عَمَلِيٌّ فَقَطَّ حَيْثُ
حَرَكَةُ الْعُبُورِ خَفِيفَةٌ.

جِسْرٌ قَدِيمٌ مُحَصَّنٌ

كَانَتْ بَعْضُ الْجُسُورِ نُحَصَّنُ فِيهَا مَعَصَى لِمَنْعِ
الْأَعْدَاءِ مِنْ أَجْبَازِهَا. فَمِنْ الْبُرُجِ الْمَقَامِ فَوْقَ
الْجِسْرِ كَانَ يُكَبُّ الزَّيْتُ الْمَغْلَى أَوْ الرِّصَاصُ
الذَّائِبُ عَلَى الْمُهَاجِمِينَ لِمَنْعِ تَقْدِيمِهِمْ.



جِسْرٌ مُؤَنَّنٌ

فِي مَقَاعِدِ مَوْنَسْتِ بِغَرْبِ إِنْكَلِزْرَا

الْجُسُورُ فِي وَقْتِ الْحَرْبِ

لَا تَزَالُ الْجُسُورُ نَعْبِيرُ مِنَ الْأَهْدَافِ الْعَسْكَرِيَّةِ
الْمُهْمَةِ فِي زَمَنِ الْحَرْبِ
وَقَدْ دَمَّرَتِ الطَّائِرَاتُ الْمُغْنِرَةُ كَثِيراً مِنْ أَمْثَالِ هَذَا
الْجِسْرِ فِي الْحُرُوبِ الْأَخِيرَةِ.



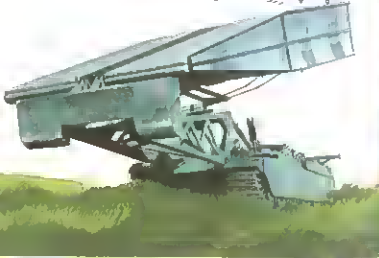
جُسُورٌ عَائِمَةٌ

اسْتَعْدَمَ الرُّومَانُ الْجُسُورَ الْمُغَامَّةَ عَلَى أَطْوَافِ مَدِّ
الْقِدَمِ ، وَلَا تَزَالُ الْجَبُوشُ الْعَصْرِيَّةُ نَسْخِدُهَا . إِنَّ
سَطْحَ هَذَا الْجِسْرِ الْعَائِمِ مَحْمُولٌ عَلَى زَوَارِفَ
مُسَطَّحَةِ الْفَعْرِ مَتَبَّعَةً فِي فَاغِ النَّهْرِ .



جُسُورٌ نَقَّالَةٌ

يَسْتَطِيعُ سِلَاحُ الْهِنْدُسَةِ فِي جَبِشٍ عَصْرِيٍّ نَجْسِيرَ
نَهْرٍ بِسُرْعَةٍ خَاطِفَةٍ . فَنَقُومُ حَامِلَاتٍ خَاصَّةً مَدْرَعَةً
بِنَصْبِ الْجِسْرِ فِي الْمَوْضِعِ الْمَحْدَدِ حَتَّى وَلَوْ
أَسْنَدْنَاهَا نِيرَانِ الْعَدُوِّ .



جِسْرُ لَنْدَنَ الْقَدِيمُ

نَرِينَا الصُّورَةَ أَذْنَاهُ كَبَفَ بَدَأَ جِسْرُ لَنْدَنَ

فِي عَامِ ١٦٦٦. لَقَدْ أُقِيمَ فَوْقَ ذَلِكَ الْجِسْرِ بُيُوتٌ
وَحَوَانِيتٌ وَكُنْبَسَةٌ وَفَنَظَرَةٌ مُنَحَرَّكَةٌ لِعُبُورِ السَّفِينِ. لَكِنَّ
مُعْظَمَ تِلْكَ الْمَبَانِي نَلَفَتْ بِالْحَرِيقِ الْكَبِيرِ الَّذِي
أَجْنَحَ مَدِينَةَ لَنْدَنَ فِي تِلْكَ السَّنَةِ.



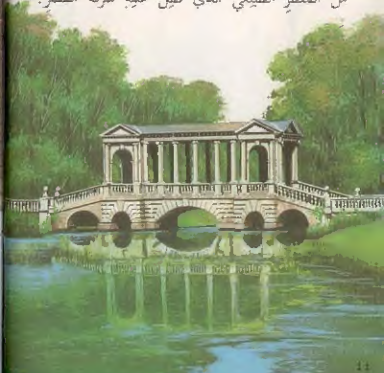
وَقَدْ هُدِمَ جِسْرُ لَنْدَنَ الْقَدِيمُ عَامَ ١٨٣١ وَأُقِيمَ
مَكَانَهُ جِسْرٌ آخَرٌ.

كَانَ الْجِسْرُ الْجَدِيدُ أَوْسَعَ مِنْ الْقَدِيمِ بِعَرْنَيْنِ،
وَأَسْتَفْرَقَ بِنَاؤُهُ سَبْعَ سَنَوَاتٍ.



جِسْرُ جَمَالِي

كَانَتْ بَعْضُ الْجُسُورِ نِفَامًا أحيانًا لَا كَوَسِيلَةَ عُبُورٍ بَلْ
كَإِنشَاءٍ مُؤَنَّنٍ بُضْفِي عَلَى الْمَكَانِ رَوْنَةً وَجَمَالًا.
هَذِهِ الْجُسُورُ كَانَ يُقِيمُهَا الْأُمَرَاءُ وَالْمُوسِرُونَ فِي
الْحَدَائِقِ الْمُحِبَّلَةِ بِقُصُورِهِمْ. فَكَانَ الْجِسْرُ جُزْءًا
مِنَ الْمُنَظَرِ الطَّبِيعِيِّ الَّذِي نَقِلُ عَلَيْهِ شُرْفَةُ الْقَصْرِ.



جِسْرُ الْأَسِي

كَانَ السُّجَنَاءُ يَحْتَزُونَ هَذَا الْجِسْرَ مِنْ أَحَدِ الْقُصُورِ
فِي مَدِينَةِ الْبُنْدُوقَةِ إِلَى سِجْنِهَا الْكَبِيرِ حَبْتُ نَقْدُ فِيهِمْ
أَحْكَامُ الْأَعْدَامِ. وَسُمِّيَ هَذَا الْجِسْرُ «جِسْرُ
الْحَسْرَاتِ».



جُسُورُ ذَاتِ بُيُوتٍ

كَانَتْ تُبْنَى فَوْقَ الْجُسُورِ الْقَدِيمَةِ أَحْبَابًا بُيُوتٌ
لِلسُّكَّانِ ، وَكَانَ الرَّبْعُ الْتَانِجُ مِنْ تَاجِرِ نِلكَ الْبُيُوتِ
بُيُوتُكُمْ فِي رِعَايَةِ الْجِسْرِ وَصِيَايَةِ .

وَيُعَوِّدُ نَارِيخُ بِنَاءُ الْبُيُوتِ الْمَقَامَةِ فَوْقَ
هَذَا الْجِسْرِ إِلَى عَامِ ١٥٤٠ .

جِسْرٌ لِيَكُونَنَّ الْعَالِي - فِي مَقَامَةِ لِيَكُونَنَّ بَانِكَلْنَا



بَقُومُ هَذَا الْبَيْتِ الصَّغِيرُ الْخَلَابُ وَحِيدًا فَوْقَ جِسْرِ
صَغِيرٍ بِمَدِينَةِ أَمِيلْسَابَدِ فِي مِثْقَلَةِ الْبَحْرَاتِ فِي
النَّاحِيَةِ الشَّمَالِيَّةِ الْغَرْبِيَّةِ مِنْ إِنْكَلْنَا . وَقَدْ مَضَى عَلَى
بِنَائِهِ حَوَالَى مِثْقَلَةِ سَنَةٍ .



كَارِثَةٌ مَشْهُورَةٌ فِي تَارِيخِ الْجُسُورِ

حَصَلَتْ هَذِهِ الْكَارِثَةُ فِي يَوْمٍ عَاصِفٍ مِنْ عَامِ
١٨٧٩ ، إِذْ نَسَبَ إِعْصَارٌ فِي تَحْطِيمِ جِسْرِ نَائِي
بَاسْكَوتْلَنْدَا فَسَقَطَ مَعَهُ فِطَارٌ سِكَّةُ الْحَدِيدِ فِي مِائَةِ
الْخَلِيجِ الصَّاحِيَةِ وَغَرِقَ رُكَابُهُ الشَّاهُونَ .

جِسْرُ نَائِي (نِي) بَاسْكَوتْلَنْدَا

أَشْهَارٌ فِي كَانُونِ الْأَوَّلِ (دَيْسِر) ١٨٧٩



سلسلة الكتب الزائدة

١	الماء	١٥	صباح الحيوانات
٢	الإنسان ينزو الجو	١٦	الجداول والأنهار
٣	الأسود والغور	١٧	الجور
٤	البط والوز	١٨	الحصون والبلع
٥	الإنسان يركب البحر	١٩	الطيور المفردة
٦	النهرا	٢٠	الزواحف
٧	السيارة في خيطة الإنسان	٢١	الدبصورات
٨	النير	٢٢	أوراق النبات
٩	الصحاري	٢٣	الطرق
١٠	الكابات الحية	٢٤	عالم الشجرة
١١	الصوت	٢٥	النار
١٢	خبايا الأرض	٢٦	النم والفهوة
١٣	صغار الحيوانات	٢٧	الشركولات والكاسار
١٤	القطارات	٢٨	الخيز

Series 737 Arabic

يوجد الآن أكثر من ١٥٠ كتاباً في سلسلة إيديرد باللغة العربية
المهنية تشمل عدداً من المواضيع يناسب مختلف الأعمار .
أطلب البيان الخاص بهما من :

مكتبة لبنان ، ساحة رياض الصلح ، بيروت